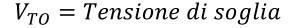
Esempi Parametri di riferimento

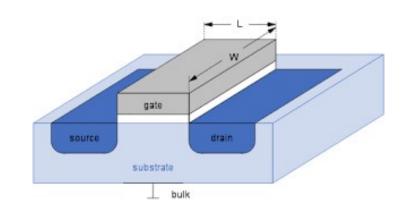
Riferimenti parametri tecnologici

PARAM	ETRI TECNOLOGICI n-channel	$(V_{dd} = 3.3 V)$ p-channel
$ m V_{T0}$	0.7 V	-0.7
K'	$100\mu\text{A/V}^2$	$50 \mu A/V^2$
C_{ox}	$3.45 \text{fF} / \mu m^2$	$3.45 \text{fF} / \mu m^2$
${ m L}_{ m min}$	0.35μm	0.35μm
λ	0	0
γ	0	0
$R_{RIF} (V_{gs} = V_{dd} , 50\%)$	$S = 1$ 5.39 k Ω	$10.78\mathrm{k}\Omega$

Riferimenti parametri tecnologici



 γ = Coefficiente effetto body



 λ = *Modulazione di canale*

$$K' = \mu_x C_{ox} = \frac{\mu_x \varepsilon_{ox}}{t_{ox}}$$
 Transconduttanza del processo

 $R_{eq} = Resistenza$ equivalente modello a interruttore

$$S = \frac{W}{L}$$
 Fattore di forma

 $R_{RIF} = Resistenza$ equivalente modello a interruttore per S = 1

$$C_{int} = C_{ox} * L * W$$
 Capacità interna di Gate

Riferimenti Relazioni

$$S = \frac{R_{RIF}}{R_{eq}} * S_{RIF}$$

$$t_{pHL} = 0.69 * C_L * R_{eq}$$

$$t_{pLH} = 0.69 * C_L * R_{eqP}$$

$$S_{MOS\ eq} = \frac{S_{MOS}}{n}$$
 Equivalenza fra singolo MOS e n MOS in serie

Riferimenti Relazioni





$$R_{eq} = \frac{R_{RIF}}{S_{EQ}} = n \cdot R_N$$

$$R_N = \frac{R_{RIF}}{S_N}$$

$$R_{eq} = \frac{R_{RIF}}{S_{eq}} = n \cdot R_N = n \cdot \frac{R_{RIF}}{S_N}$$

$$S_{eq} = \frac{S_N}{n}$$